

## DAFTAR PUSTAKA

- Adelati, S., Juniarto, A. Z., dan Miranti, I. P., 2016, Histopatologi Spermatogenesis Testis Tikus Wistar Diabetes Mellitus, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, Vol.5(No.4), 1760-1769.
- Apriliani M, Nurcahyani N dan Busman H., 2013, Efek Pemaparan Kebisingan Terhadap Jumlah Sel – Sel Spermatogenik dan Diameter Tubulus Seminiferus Mencit (*Mus musculus* L.), Seminar Nasional Sains & Teknologi V, Lampung : Lembaga Penelitian Universitas Lampung.
- Arifin, B., dan Sanusi , I., 2018, Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21-29.
- Bahriul, P., Rahman, N., Anang, W. M., and Diah, 2014, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) dengan Menggunakan 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil, *J. Akad. Kim* 3(August), 143–149.
- Balamurugan, K., Sakthidevi, G., dan Mohan, V. R., 2013, Stimulatory effect of the ethanol extract of *Melastoma malabathricum* L. (*Melastomataceae*) Leaf on The Reproductive System of Male Albino Rats. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, Vol.3(2), 160-165.
- Barrett, L., 2015, Olive Leaf Extract: The Mediterranean Healing Herb. Healthy Living Publications, Summertown. Halaman 1-3.
- BPOM, 2000, Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Depkes RI.
- BPOM, 2014, Persyaratan Mutu Obat Tradisional. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Dafaalla et al, 2015, Effect of Ethanol Extract of Moringa Oleifera Leaves on Fertility Hormone and Sperm Quality of Male Albino Rats. Sudan: *World Journal of Pharmaceutical Research* Volume 5, Issue 1, 01-11.
- Djamal, R., 2010, Kimia Bahan Alam, Prinsip-prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi. Penerbit Universitas Baiturrahmah, Padang
- Duarsa, G. W., Soebadi, D. M., Taher, A., Purnomo, B. B., dan Rasyid, N., 2015, Panduan Penanganan Infertilitas Pria Edisi Ke-2. Jakarta: Ikatan Ahli Urologi Indonesia.
- Ekaputri Hz, T. W., 2017, Pengaruh Ekstrk Etanol Buah Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) Terhadap Sistem Reproduksi Tikus *Wistar* jantan Dewasa: Kajian Pada Hormon FSH, LH, Testosteron dan Sel-sel Spermatogenik

Testis. Yogyakarta: Program Studi Ilmu Kedokteran Dasar & Biomedis,UGM.

- Febrihan, O. V., dan Pujiastuti, E., 2017, Uji Efektivitas Ekstrak Buah Parijito (*Medinilla speciosa* Blume) Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Wistar yang Dibebani Sukrosa. Kudus: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Cendekia Utama Kudus.
- Ferbrianti, D., dan Sukarjati, 2015, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol, Bunga, Daun dan Akar Kembang sepatu (*Hibiscus rosa Sinensis*) Terhadap Histologi Testis mencit (*Mus muscullus*). *Wahana*, Vol.65(No.2).
- Ferial, E.W., 2016, Kajian Infertilitas Pria dan Penanganannya. Makassar; FIMA UNHAS.
- Garu U, Sharma R., dan Barber I., 2011, Effect of Lead Toxicity on Developing Testis of Mice. *IJPSR*. Vol. 2, No. 9 : 2403- 2407.
- Guyton A.C, Hall J.E., 2012, Buku Ajar Fisiologi Kedokteran, Edisi 11, Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Hasbi, H., dan Gustina, S. 2018. Regulasi Androgen dalam Spermatogenesis untuk Meningkatkan Fertilitas, *Wartazoa*. Vol. 28 No. 1 (DOI: <http://dx.doi.org/10.14334/wartazoa.v28i1.1643> ), 013-022.
- Hestiantoro, A., dan Soebijanto, S., 2013, *Konsensus Penanganan Infertilitas*. Himpunan Endokrinologi Reproduksi dan Fertilitas Indonesia (HIFERI), Perhimpunan Fertilisasi In Vitro Indonesia (PERFITRI), Ikatan Ahli Urologi Indo-nesia (IAUI), Dan Perkumpulan Obs-tetri Dan Ginekologi Indonesia (POGI).
- Hidayah, N., 2007, Identifikasi dan Pengelolaan Stres Infertilitas. Yogyakarta: Fakultas Psikologi Universitas Ahmad Dahlan.
- IACUP, I. A., 2016, Animal Use Polices: Ketamine and Xylazine Anesthesia.
- Indrisari, M., Rahimah, S., Umar, A. H., dan Allyah, A. P.. 2014, Uji Efek Afrodisiaka dari Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) pada Hewan Coba Mencit (*Mus musculus*). Akademi Farmasi Kebangsaan dan Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Irwan, A. S., 2017, Uji AKtivitas Antimikroba Hasl Fraksinasi Ekstrak Rimpang Jeringau (*Acorus calamus* L.) Terhadap Bakteri Patogen. Makassar: UIN Alauddin Makasar.
- John, B., Sulaiman , C., Satheesh, G., dan Reddy, 2014, Total Phenolics and Flavonoids in Selected Medicinal Plants in Kerala, Department of

Botany, Bharathiyar. *University, International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Vol.6(No.1).*

Kachhawa, J.B.S., R.S. Gupta, K.K. Sharma, 2012, Screening of Isolated Fraction of *Dendrophthoe falcata* Methanol Stem Extract for its Effects on Reproductive Function of Male Rats International, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research, Vol.4(1); pp. 84-87.*

Kumar, S., dan Pandey, A. K., 2013, Chemistry and Biological Activities of Flavonoids. *The Scientific World Journal.*

Kurniawati, A., 2015, Uji Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Terhadap Kolesterol Total, Trigliserida dan VLDL Pada Tikus Putih Jantan. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah .

Lefaan, P. N., 2014, Pengaruh Infusa Rumput Kebar (*Biophytum petersianum*) terhadap Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Sain Veteriner.*

Lukluatun, N., 2014, Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Menggunakan Metode Difusi Cakram. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Marzouk, M., 2016, Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity Of *Erucaria Hispanica* (L.) Druce Growing Wild In Egypt. *Arabian Journal Of Chemistry, 9, 411–415.*

Maulida ,R. dan Any Guntarti, 2015, Pengaruh Ukuran Partikel Beras Hitam (*Oryza sativa* L.) Terhadap Rendemen Ekstrak Dan Kandungan Total Antosianin Vol. 5, No. 1, Yogyakarta; Universitas Ahmad Dahlan.

Mescher, A. L., 2012, Histologi Dasar Junqueira Teks and Atlas (Edisi 12 ed.). Jakarta: EGC.

Miryanti Arry, 2011. Ekstraksi Antioksidan Dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) ; Bandung

Mukhriani, 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan, Volume VII(No. 2), 361-367.*

Munaya, N., Brahmadi, A., dan Sakti, Y. B., 2018, Efek Stres Puasa terhadap Ketebalan Epitel dan Diameter Tubulus Seminiferus *Rattus norvegicus*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, Vol.18 (No.1), 1-17.*

Murod, A. M., 2014, Uji Aktivitas Ekstrak Air Herba Kemangi (*Ocimum Americanum* L.) terhadap Kualitas Sperma Dan Densitas Sel Spermatogenesis Tikus Sprague-Dawley Jantan secara In Vivo, [Skripsi], Jakarta: Program Studi Farmasi, UIN Syarif Hidayatullah.

- Musfirah, Y., Bachri, M., dan Nurani, L., 2016, Potensi Ekstrak Etanol 70% Akar Saluang Balum (*Lavanga sarmentosa* Blume kurtz) terhadap Kualitas dan Viabilitas Sperma Mencit. *Pharmaciana, Vol 6 (2)*, 131-138.
- Muslimin, Y., Arif, W., dan Ryadinency, R., 2016, Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Infertilitas Pada Wanita Usia Subur di RSUD Sawerigadibg Palopo Tahun 2016. Sulawesi Selatan: Prodi DIV STIKES Mega Buana Palopo.
- Ncube, N., Afolayan AJ, dan Okoh Al., 2008, Assesment technique of Antimicrobial Properties of Natural Compounds of Plant Origin: Current Methods and Future Trends. *African Journal of Biotechnology*, 7(12):1797-1806.
- Ningsih, D.R., Zufahair., Dwi, Kartika. 2016, Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri, FMIPA, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., dan Hakim, A., 2016, Januari. Skrining, Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, Vol.2(No.1)*.
- Nur'aini, F., 2014, Pengaruh Infusa Daun Murbei (*Morus alba* L.) terhadap gambaran Histologi dan Berat Testis Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Diabetes Mellitus Kronis . Jakarta: Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi Univeristas Negeri Syarif Hidayatullah.
- PE, P., 2007, Anatomi dan Fisiologi (Terjemahan oleh Theodorus Dharma Wibisono). Bandung: Pakar Raya.
- Peiris et al, 2015, Evaluation of Aqueous Leaf Extract of *Cardiospermum halicacabum* (L.) on Fertility of Male rats. Sri Lanka: *BioMed Research International Volume 2015* pp: 1-6.
- Permatasari, A. A., dan Widhiantara, I. G., 2017, Terapi Testosteron Meningkatkan Jumlah Sel Leydig dan Spermatogenesis Mencit (*Mus Musculus*) yang Mengalami Hiperlipidemia. *Jurnal Media Sains, 1(2)*, 77-83.
- Prasetyo dan Inorah, E., 2013, *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*, Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB, Bengkulu.
- Program, I. I., 2016, Animal Use Policies: Ktjeetamine and Xylazine Anesthesia.
- Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, D., Narenchaoketu, H., Jingjing, H., dan Baiyinmuqier, B., 2016, Anti-Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic

Resonance Identification And High-Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From *Artemisia Frigida*. *Journal Of Food And Drug Analysis*, 24, 385-391.

- Rahmawati, I., 2015, Perbedaan Jumlah Sel-Sel Spermatosit Primer dan Spermatid Setelah Pemberian Nikotin Antara 2 Minggu dan 3 Minggu Pada Mencit (*Mus musculus*). *The Indonesian Journal of Health Science*, Vol.5(2), 128-135.
- Rahmi, Eriani, K., Widyasari, 2011, Potency of Java Gingseng (*Talinum paniculatum*, Gaertn.) Root extract on quality and viability of mice sperm, *Jurnal natural*.
- Ridhoila, I., Yusrawati, dan Amir, A., 2017, Perbandingan Kualitas Spermatozoa Pada Analisis Semen Pria Dari Pasangan Infertil Dengan Riwayat Merokok Dan Tidak Merokok. *Jurnal Kesehatan Andalas*.
- Riskesdas, 2013, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2013.
- Rukmana, R.M., 2010, Pengaruh Ekstrak daun Beluntas (*Pluchea indica* Less) Terhadap Proses Spermatogenesis Pada Mencit (*Mus musculus* L). Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Malang.
- Salim, M., Sulistyaningrum, N., Isnawati, A., Sitorus, H., Yahya dan Ni'mah, T., 2016, Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Kulit Buah Duku (*Lansium domesticum* Corr ) dari Provinsi Sumatera Selatan dan Jambi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 117–128.
- Sarma D, Sai Koteswar and Babu, A. Venka Suresh, 2011, Pharmacognostic and Phytochemical Studies of *Ocimum americanum*. *Jurnal of Chemical and Pharmaceutical Research*. Volume 3. Nomor 3
- Sari, Ika Puspita, Siti Rahayu, Dicky M. Rizal, 2013, Infusa Daun Pacing *Costus Sectosus* (Koen) J.E Smith Sebagai Penghambat Jumlah dan Kualitas Spermatozoa pada Mencit Jantan Balb/C, *Trad Med.J*. Vol 18(1): pp. 59-66.
- Setyowati, W. A., Ariani, S. R., Ashadi, Mulyani, B., dan Rahmawati, C. P., 2014, Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utana Ekstrak Metanol Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Varietas Petruk. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Soemarie, Y. B., Sapri, dan Maghfiroh, F., 2016, Uji AKtivitas Etanol 70% Daun Senggam (*Melastoma malabathricum* L.) Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Kolon Bakteri Pada Daging Sapi. *Media sains*, Vol.9(No.1).

- Sripatiwi, C., 2019, Perubahan Berat dan Histologi Testis Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Akibat Pemberian Fraksi Daun Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Biomedik*, Vol.5(No.1).
- Sukmaningsih, A, A SG. A, Ermayanti., 2012, Gangguan Spermatogenesis setelah Pemberian Monosodium Glutamat pada Mencit. *Jurnal Biologi*.
- Susetyarini, E., 2010, Uji Aktivitas Tanin Daun Beluntas (*Pluchea indica*) Terhadap Potensi Fertilisasi Spermatozoa Tikus Putih Jantan. Laporan Penelitian: Lemlit UMM.
- Susilawati, T., 2011, Spermatology (Ed.I ed.). Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Syaima, 2015, Isolasi Fraksi Aktif Antibakteri Dari Ekstrak Etil Asetat Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume). Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Syauqy, A., 2014, Evaluasi Kromatin Sperma Sebagai Indikator Kualitas Sperma. No.3, 236-241.
- Tian-yang, Wang, Qing Li, dan Kai-shun Bi., 2018, Bioactive flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fateasian. *Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 12-23.
- Tiwari, 2013, Faktor Genetik Sebagai Salah Satu Penyebab Infertilitas Pria. Palembang: Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.
- Tiwari, P., Bimlesh Kumar, Mandep Kaur, Gurpreet Kaur, dan Harleen Kaur, 2011, Phytochemical Screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Scientia*, Vol.1(1).
- Tjipto, B.W., 2010, Kajian Infertil di Laboratorium Infertil-Andrologi Puslitbang Sistem dan Kebijakan Kesehatan Surabaya Tahun 2005-2008, Surabaya: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Triwahyudi, E.Z., dan Yosef Purwoko, 2010, Pengaruh Pemberian Ekstrak Eurycoma Longifolia Terhadap Diameter Tubulus Seminiferus Mencit *Balb/C* Jantan Yang dibuat Stres dengan Stresor Renjatan Listrik, Semarang; Universitas Diponegoro.
- Vanessa, M., R. L, Jose R.P., Joao, A., Zequic, E., Leite, M., et al., 2014, Extraction Of Flavonoids From Tagetes Patula: Process Optimization And Screening For Biological Activity. *Rev Bras Farmacogn*, 24, 576-583.
- Vifta, R. L., dan Advistasari, Y. D., 2018, Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah

Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume). *Prosiding Seminar Nasional Unimus. Vol.1*. Semarang: STIFAR.

Wachidah, L. N., 2013, Uji Aktivitas Antioksidan Serta Penentuan Kandungan Fenolat dan Flavonoid Total Dari Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume). Jakarta: Skripsi Prigram Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah.

Wahdaningsih Sri, Dian S, Inarah F., 2012, Uji Aktivitas Afrosiaka Ekstrak Etanol 70% Daun Tapak Liman Pada Mencit Putih Jantan *Galur BALB/C*, Skripsi, Pontianak : Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.

Waty, M., Tana, S., dan Saraswati, T. R., 2017, Histologis Testis pada Keturunan F1 dari Induk Puyuh (*Coturnix coturnix japonica* L.) yang diberi Suplemen Serbuk Kunyit (*Curcuma longa* L.) dalam Pakan. *BIOMA*, 19(1), 13-17.

WHO, 2012, Angka Kejadian Infertilitas. Genova: Indonesia.

Wijayanti, R., dan Lestari, A., 2018, Pengaruh Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Terhadap Kadar Gula Darah dan Fungsi Seksual Tikus Jantan *Galur Wistar* Model Diabetes Mellitus Kronik. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, Vol. 15, No. 2, 1 – 7.

Winangsih, Prihastanti, E., & Parman, S., 2013, Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* L.), *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXI, 19–25.

Yulianingtyas, A., dan Kusmartono, B., 2016, Optimasi Volume Pelarut dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.), *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 10, No. 2.